



A. L. ENGENHARIA
A LAVOR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 35.383.036/0001-86
RUA ENEAS ARRAES, 756 - CENTRO - CAMPOS SALES/CE



Campos Sales, 03 de novembro de 2022

À

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Comissão de Licitação Permanente de Licitação
Senador Pompeu-CE

REF.: CONVITE N° SI-CC001/2022

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de CONVITE N° SI-CC001/2022, cujo objetivo é a CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO, LAVATÓRIO DE ANIMAIS E TANQUE E REFORMA DO PARQUE DO VAQUEIRO E TANQUE DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO, CONFORME PROJETO BÁSICO, pelo preço global de R\$ 84.026,21 (Oitenta e Quatro Mil, Vinte e Seis Reais e Vinte e Um Centavos), com prazo de execução de 30 (trinta) dias.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, cotados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Atenciosamente,

A Lavor Engenharia e Serviços LTDA
CNPJ: 35.383.036/0001 - 86
Arão Arrais de Lavor
Engenheiro civil
CREA N° 0600254291

Arão Arrais de Lavor
Engenheiro Civil
CREA: 39532-D



A. L. ENGENHARIA -
A LAVOR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 35.393.038/0001-86
RUA ENEAS ARRAES, 756 - CENTRO - CAMPOS SALES/CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO VESTUÁRIO, LAVATÓRIO DE ANIMAIS E TANQUE E REFORMA DO PARQUE DO VAQUEIRO E TANQUE DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE SENADOR POMPEU-CE	BDI: 27,90 %
LOCAL: AVENIDA AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N, CARACARA	DATA: 03 NOV 2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/06

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 PLACA DE OBRA									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M²	6,00	151,47	193,87	908,82	1.163,20
								908,82	1.163,20
2 CONSTRUÇÃO VESTUÁRIO									
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M²	19,69	3,89	4,98	76,59	98,03
								76,59	98,03
2.2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.2.1	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M³	4,27	72,00	92,15	307,44	393,49
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M³	1,73	28,43	33,83	45,72	58,52
								45,72	58,52
2.3 ESTRUTURA									
2.3.1	C0943	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M³	2,54	426,40	545,75	1.083,06	1.366,20
2.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	203,20	13,55	17,34	2.753,36	3.524,03
2.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M³	2,37	423,18	541,63	1.002,94	1.283,66
2.3.4	C4602	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M³	1,19	612,00	783,30	728,28	932,13
2.3.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2CM C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M²	14,80	39,63	50,72	586,52	750,69
2.3.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	SEINFRA	M²	16,63	66,19	84,72	1.113,98	1.425,78
2.3.7	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA UTIL. 2X	SEINFRA	M²	17,82	133,83	171,29	2.384,86	3.052,37
2.3.8	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M³	1,31	134,84	172,58	176,64	226,08
2.3.9	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M³	1,22	228,25	292,14	278,47	356,41
								2.034,07	2.603,41
2.4 PAREDES E PAINÉIS									
2.4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9X19X39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=9 cm	SEINFRA	M²	53,69	36,36	46,56	1.953,24	2.499,95
2.4.2	C2566	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M³	0,01	1.666,12	2.132,47	16,66	21,32
2.4.3	C0606	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M²	1,00	64,17	82,13	64,17	82,13
2.5 ESCUADRIAS E FERRAGENS									
2.5.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATES E FERRAGENS	SEINFRA	M²	1,68	323,70	414,30	543,82	696,03
2.5.2	C1967	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M²	3,64	525,28	672,31	2.017,08	2.581,65
								2.560,89	3.277,68
2.6 COBERTURA									
2.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M²	18,11	151,68	194,14	2.746,92	3.515,79
2.6.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	8,70	11,91	15,24	103,62	132,62
2.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,25	11,93	15,27	62,63	80,16
2.6.4	C0388	BEIRA DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	8,70	27,17	34,77	236,38	302,54
								609,35	779,90
2.7 REVESTIMENTOS									
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M²	98,60	6,18	7,91	609,95	779,90
2.8 PISOS									
2.8.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AOLISIÇÃO	SEINFRA	M³	2,36	93,40	119,54	220,42	282,17
2.8.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M²	0,83	524,32	671,08	435,19	556,99
2.8.3	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M²	11,79	24,41	31,24	287,79	368,35
								6.452,33	8.238,34
2.9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
2.9.1	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	81,51	104,32	81,51	104,32
2.9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	214,26	274,26	1.285,68	1.645,54
2.9.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	193,21	247,29	1.159,26	1.433,74
2.9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	599,22	766,94	599,22	766,94
2.9.5	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,50	630,00	806,34	945,00	1.209,51
2.9.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	445,00	569,56	890,00	1.139,11
2.9.7	C0797	CHIVEIRO PLÁSTICO (INS"ALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,33	13,22	20,66	26,44
2.9.8	C3586	CAIXA SINFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	48,55	62,14	97,10	124,28
2.9.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,90	39,55	61,80	79,10
2.9.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA EM CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	425,25	544,26	425,25	544,26
2.9.11	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	20,00	42,93	54,95	858,60	1.090,92
2.9.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	28,25	36,16	28,25	36,16
								998,13	1.265,55
2.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
2.10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	229,58	293,84	229,58	293,84
2.10.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	12,00	6,13	7,86	73,56	94,15
2.10.3	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00	210,13	268,95	210,13	268,95
2.10.4	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROESTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTI-FUSCAVIMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELÉTRONICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	84,86	108,61	84,86	108,61

Arão Arais de Lavor
Engenheiro Civil
CR. 15. 00332-D

2.11 PINTURA							570,57	730,28	
2.11.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M²	98,60	4,50	5,78	443,70	567,89
2.11.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M²	3,36	37,76	48,33	126,87	162,39
2.12 SERVIÇOS DIVERSOS							152,43	195,09	
2.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M²	14,01	10,88	13,93	152,43	195,09
3 CONSTRUÇÃO LAVATÓRIO ANIMAIS							6.861,03	8.781,43	
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOL O DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M³	0,80	41,21	52,74	32,97	42,20
3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M³	1,60	863,93	1.106,74	1.382,29	1.769,19
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M³	4,23	93,40	119,54	385,08	505,67
3.4	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M²	25,00	46,87	60,12	1.174,25	1.502,92
3.5	C2780	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm	SEINFRA	M²	25,00	21,11	27,02	527,75	675,47
3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P.PAREDE	SEINFRA	M²	4,00	6,18	7,91	24,72	31,64
3.7	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M²	7,50	254,62	325,89	1.909,85	2.444,16
3.8	C3438	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA - ARGOLA FECHADA	SEINFRA	UN	12,00	24,05	30,78	288,60	369,38
3.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	214,28	274,26	857,12	1.097,03
3.10	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	4,00	67,15	85,95	268,80	343,78
4 CONSTRUÇÃO TANQUE							1.961,35	2.433,54	
4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M³	4,00	337,47	431,93	1.349,88	1.727,71
4.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M²	4,00	67,51	86,41	270,04	345,62
4.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	214,28	274,26	214,28	274,26
4.4	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00	67,15	85,95	67,15	85,95
5 REFORMA CLUBE DO VAQUEIRO							26.666,81	34.130,85	
5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							285,65	365,69	
5.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M²	20,00	8,81	11,28	176,20	225,52
5.1.2	C1067	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M²	4,00	22,92	29,34	91,68	117,34
5.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M²	1,26	14,10	18,05	17,77	22,74
5.2 PAREDES E PAINÉIS							758,44	970,73	
5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M³	1,98	59,82	76,56	118,44	151,60
5.2.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	4,00	160,00	204,78	640,00	819,14
5.3 ESQUADRIAS E FERRAGENS							3.534,36	4.523,62	
5.3.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M²	6,52	344,61	441,07	2.246,86	2.875,75
5.3.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	24,20	38,49	49,26	931,46	1.192,17
5.3.3	C1165	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	6,00	19,03	24,36	114,18	146,14
5.3.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	8,00	24,65	31,55	197,20	252,40
5.3.5	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	22,33	28,58	44,66	57,16
5.4 COBERTURA							2.235,44	2.861,14	
5.4.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M²	2,00	52,61	67,34	135,22	174,67
5.4.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	14,05	59,15	75,71	831,06	1.063,67
5.4.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M²	12,00	44,21	56,58	530,52	679,01
5.4.4	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M²	18,00	35,94	45,87	645,12	825,69
5.4.5	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLUSIVE 27%	SEINFRA	M²	2,01	42,54	54,45	85,51	109,44
5.4.6	C1600	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	1,10	34,56	44,23	38,02	48,86
5.5 REVESTIMENTOS							1.143,14	1.463,10	
5.5.1	C3776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P.PAREDE	SEINFRA	M²	23,94	6,18	7,91	147,95	189,36
5.5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M²	23,94	41,57	53,21	995,19	1.273,74
5.6 PISOS							177,56	227,26	
5.6.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP=2cm	SEINFRA	M²	4,00	44,39	56,81	177,56	227,26
5.7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							6.325,82	8.096,42	
5.7.1	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICAS E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	231,26	295,99	462,52	591,98
5.7.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	741,43	948,96	2.965,72	3.795,83
5.7.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	104,08	133,21	208,16	266,42
5.7.4	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	107,73	137,88	430,92	551,53
5.7.5	C0639	CAIXA EM ALVENARIA (50X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA EM CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	425,26	544,28	1.275,75	1.632,83
5.7.6	C4780	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	16,00	42,93	54,95	686,88	879,14
5.7.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00	28,25	36,16	56,50	72,31
5.7.8	C4772	TAMPA DE CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	M²	3,38	70,82	90,64	239,37	306,37
5.8 PINTURA							11.755,43	15.045,78	
5.8.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M²	1.494,98	4,50	5,78	6.727,41	8.610,41
5.8.2	C1621	LETEIRO - LETRAS EM PAREDE	SEINFRA	UN	31,00	15,16	19,40	469,96	601,50
5.8.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/INTURA ÓLEO OU ESMALTE DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M²	37,24	16,67	21,34	620,79	794,55
5.8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M²	47,96	20,73	26,53	994,21	1.272,49
5.8.5	102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO, AF J1/2021	SINAPI	M²	205,91	6,80	8,70	1.400,19	1.792,10
5.8.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M²	40,66	37,76	48,33	1.542,87	1.974,72
5.9 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							450,98	577,20	
5.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M²	41,45	10,88	13,93	450,98	577,20
6 REFORMA TANQUE							1.704,02	2.180,98	
6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							209,33	267,92	
6.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M²	23,76	8,81	11,28	209,33	267,92
6.2 PAREDES E PAINÉIS							320,90	409,57	
6.2.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	2,00	160,00	204,78	320,90	409,57

COMISSÃO DE LIC
 1486
 Fis
 M
 Rubrica

6.3 REVESTIMENTOS								1,174,89	1,503,49
6.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	SEINFRA	UN	23,76	6,18	7,91	146,84	187,94
6.3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	UN	23,76	43,26	55,37	1.027,86	1.315,55

VALOR COM ENCARGOS	65.650,61
VALOR DO BDI	18.375,61
VALOR TOTAL	84.026,21

OITENTA E QUATRO MIL, VINTE E SEIS REAIS E VINTE E UM CENTAVOS

Arão Arrais de Laver

Arão Arrais de Laver
 A LAVOR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 35.383.036/0001-86

Arão Arrais de Laver
 Engenheiro Civil
 CNPJ: 35383-03-0

AS
P



A. L. ENGENHARIA
A LAVOR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNP.J: 35.383.036/0001-86
RUA ENEAS ARRAES, 756 - CENTRO - CAMPOS SALES/CE

COMPOSIÇÃO DE BDI	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO, LAVATÓRIO DE ANIMAIS E TANQUE E REFORMA DO PARQUE DO VAQUEIRO E TANQUE DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE SENADOR POMPEU/CE	BDI: 27,99 %
LOCAL: AVENIDA AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N, CARACARÁ	DATA: 03 NOV 2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE: SEINFRA 027,1 E SINAPI 2022/06

A - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00%
B - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1 - IMPOSTOS (I)	
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - CPRB	4,50%
1.4 - ISS 5% (CONSIDERADO SOBRE 60% DO VALOR DA OBRA)	2,00% 10,15%
2 - LUCRO (L)	7,10%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)	0,80%
4 - RISCO (R)	1,27%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,23%
C - CÁLCULO DO B.D.I	
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$	
BDI = (((1 + (AC + (S + G) + R) + DF) * (1 + L)) / (1 - I)) - 1) * 100	
BDI = 27,99 %	

Arão Arrais de Lavor

Arão Arrais de Lavor
A LAVOR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNP.J: 35.383.036/0001-86

Arão Arrais de Lavor
Engenheiro Civil
CREA 39532-D

A

α

ef



A. L. ENGENHARIA
A LAVOR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 35.383.036/0001-86
RUA ENEAS ARRAES, 756 - CENTRO - CAMPOS SALES/CE

COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO, LAVATÓRIO DE ANIMAIS E TANQUE E REFORMA DO PARQUE DO VAQUEIRO E TANQUE DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE SENADOR POMPEU/CE	BDI: 27,99 %
LOCAL: AVENIDA AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N, CARACARA	DATA: 03 NOV /2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/06

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
B	ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	44,44	15,37
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	18,04	0,00
B2	FERIADOS	4,77	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,82	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,68	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	7,36	5,66
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,56	11,98
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,89	3,76
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,96	4,59
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,18	3,22
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41	0,32
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,88	2,90
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,47	2,58
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41	0,32
TOTAL		84,68	47,05

Arão Arrais de Lavor
Arão Arrais de Lavor
A LAVOR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 35.383.036/0001-86

Arão Arrais de Lavor
Engenheiro Civil
CREA: 39532-D

[Handwritten signatures and marks]



A. L. ENGENHARIA
A LAVOR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 35.383.036/0001-86
RUA ENEAS ARRAES, 756 - CENTRO - CAMPOS SALES/CE

COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO, LAVATÓRIO DE ANIMAIS E TANQUE E REFORMA DO PARQUE DO VAQUEIRO E TANQUE DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE SENADOR POMPEU/CE	BDI:27,99 %
LOCAL: AVENIDA AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N, CARACARA	DATA: 03 NOV 2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/06

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
B	ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,58
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL		83,85	47,76

Arão Arrais de Lavor
Arão Arrais de Lavor

A LAVOR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 35.383.036/0001-86

Arão Arrais de Lavor
Engenheiro Civil
CREA: 39532-D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

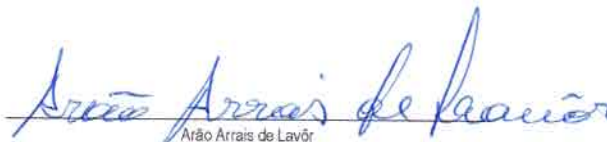


A. L. ENGENHARIA
A LAVOR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 35.383.036/0001-86
RUA ENEAS ARRAES, 756 - CENTRO - CAMPOS SALES/CE



CRONOGRAMA FISISO - FINANCEIRO	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO, LAVATÓRIO DE ANIMAIS E TANQUE E REFORMA DO PARQUE DO VAQUEIRO E TANQUE DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE SENADOR POMPEU/CE	BDI: 27,99 %
LOCAL: AVENIDA AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N, CARACARA	DATA: 03 NOV 2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/06

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	TOTAL PARCELA
1	PLACA DE OBRA	1.163,20	100,00%	100,00%
			1.163,20	1.163,20
2	CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO	35.336,22	100,00%	100,00%
			35.336,22	35.336,22
3	CONSTRUÇÃO LAVATÓRIO ANIMAIS	8.781,43	100,00%	100,00%
			8.781,43	8.781,43
4	CONSTRUÇÃO TANQUE	2.433,54	100,00%	100,00%
			2.433,54	2.433,54
5	REFORMA CLUBE DO VAQUEIRO	34.130,85	100,00%	100,00%
			34.130,85	34.130,85
6	REFORMA TANQUE	2.180,98	100,00%	100,00%
			2.180,98	2.180,98
		84.026,21	100,00%	84.026,21
			84.026,21	



Arão Arrais de Lavor
A LAVOR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 35.383.036/0001-86

Arão Arrais de Lavor
Engenheiro Civil
CREA: 39532-D





A. L. ENGENHARIA

RAZÃO SOCIAL: A LAVOR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 35.383.036/0001-86

ENDEREÇO: RUA ENEAS ARRAES, 756 - CENTRO - CAMPOS SALES/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO, LAVATÓRIO DE ANIMAIS E TANQUE E REFORMA DO PARQUE DO VAQUEIRO E TANQUE DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE SENADOR POMPEU/CE	BDI: 27,99%
LOCAL: AVENIDA AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N, CARACARA	DATA: 03 NOV 2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/06

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M²	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1. 1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL DE MATERIAL						120,37
MÃO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL DE MÃO DE OBRA						31,10
VALOR COM ENCARGOS						151,47
VALOR BDI (27,99%)						42,40
VALOR COM BDI						193,86

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL DE MÃO DE OBRA						3,8875
VALOR COM ENCARGOS						3,89
VALOR BDI (27,99%)						1,09
VALOR COM BDI						4,98

C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M³)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	15,5500	71,9665
TOTAL DE MÃO DE OBRA						71,9665
VALOR COM ENCARGOS						72,00
VALOR BDI (27,99%)						20,15
VALOR COM BDI						92,15

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M³)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL DE MÃO DE OBRA						26,4350
VALOR COM ENCARGOS						26,43
VALOR BDI (27,99%)						7,40
VALOR COM BDI						33,83

C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M³)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	22,3108	15,9299
TOTAL DE EQUIPAMENTO						15,9299
MATERIAL						
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M³	0,86890000	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	SEINFRA	M³	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M³	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL DE MATERIAL						317,1720
MÃO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL DE MÃO DE OBRA						93,30
VALOR COM ENCARGOS						426,40
VALOR BDI (27,99%)						119,35
VALOR COM BDI						545,75

Arão Arrais de Lavor
Engenheiro Civil
CREA: 39532-D

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA50/60 (KG)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0080000	126,2862	1,0103
TOTAL DE EQUIPAMENTO						1,0103
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200000	10,0500	0,2010
11752	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,0500000	8,8900	9,3345
TOTAL DE MATERIAL						9,5355
MÃO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0900000	20,7700	1,6616
TOTAL DE MÃO DE OBRA						3,0032
VALOR COM ENCARGOS						13,55
VALOR BDI (27,99%)						3,79
VALOR COM BDI						17,34

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M³)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M³	0,3648000	67,5000	24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,5000000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M³	1,1000000	66,0600	72,6660
TOTAL DE MATERIAL						158,61
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,0000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,0000000	15,5500	139,9500
TOTAL DE MÃO DE OBRA						264,5700
VALOR COM ENCARGOS						423,18
VALOR BDI (27,99%)						118,45
VALOR COM BDI						541,63

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M³)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,0000000	0,6800	159,8000
TOTAL DE MATERIAL						159,8000
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,5000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,2000000	15,5500	143,0600
TOTAL DE MÃO DE OBRA						319,6050
SERVIÇO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M³	0,3000000	441,9800	132,5940
TOTAL DE MÃO DE OBRA						132,5940
VALOR COM ENCARGOS						612,00
VALOR BDI (27,99%)						171,30
VALOR COM BDI						783,30

C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3:ESP=2CM C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M³	0,0243000	67,5000	1,6403
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,7200000	0,5600	5,4432
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,4000000	5,4900	2,1960
TOTAL DE MATERIAL						9,2795
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,7500000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,9500000	15,5500	14,7725
TOTAL DE MÃO DE OBRA						30,3500
VALOR COM ENCARGOS						39,63
VALOR BDI (27,99%)						11,09
VALOR COM BDI						50,72

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4000000	7,3500	2,9400
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500000	13,8000	2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,5000000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30CM	SEINFRA	M	1,0000000	10,0100	10,0100
TOTAL DE MATERIAL						17,3900
MÃO DE OBRA						

COM Fis 1493
M Rubrica

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL DE MÃO DE OBRA						48,8020
VALOR COM ENCARGOS						66,19
VALOR BDI (27,99%)						16,53
VALOR COM BDI						84,72

C1401 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/SUPERESTRUTURA 2 X (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,3500	1,2495
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,6100	37,8300
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8000	2,7600
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A -L = 30CM	SEINFRA	M	2,84000000	10,0100	28,4284
TOTAL DE MATERIAL						77,5201
MÃO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL DE MÃO DE OBRA						56,3100
VALOR COM ENCARGOS						133,83
VALOR BDI (27,99%)						37,46
VALOR COM BDI						171,29

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SELEVAÇÃO (M³)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL DE MÃO DE OBRA						134,8400
VALOR COM ENCARGOS						134,84
VALOR BDI (27,99%)						37,74
VALOR COM BDI						172,58

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SELEVAÇÃO (M³)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL DE MÃO DE OBRA						228,2500
VALOR COM ENCARGOS						228,25
VALOR BDI (27,99%)						63,89
VALOR COM BDI						292,14

C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA,ESP=9CM (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M³	0,00980000	67,5000	0,6615
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5700	20,4100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,1000	1,6170
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5600	0,8232
TOTAL DE MATERIAL						23,5117
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL DE MÃO DE OBRA						12,8664
VALOR COM ENCARGOS						36,38
VALOR BDI (27,99%)						10,18
VALOR COM BDI						46,56

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO (M³)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	22,3108	15,9299
TOTAL DE EQUIPAMENTO						15,9299
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M³	0,62350000	67,5000	42,0863
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
10280	BRITA	SEINFRA	M³	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
11691	PORTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30CM	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
TOTAL DE MATERIAL						960,3131

Arão Arrais de Lavor
Engenheiro Civil
CREA 39532-D

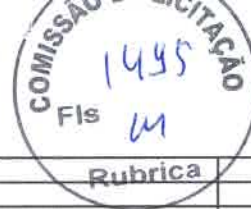
MÃO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL DE MÃO DE OBRA						689,8820
VALOR COM ENCARGOS						1,666,12
VALOR BDI (27,99%)						466,35
VALOR COM BDI						2.132,47

C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M³)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,06000000	4,4900	17,9600
TOTAL DE MATERIAL						17,9600
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,5500	13,2175
TOTAL DE MÃO DE OBRA						44,3725
SERVIÇO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M³	0,00360000	509,7400	1,8351
TOTAL DE MÃO DE OBRA						1,8351
VALOR COM ENCARGOS						64,17
VALOR BDI (27,99%)						17,96
VALOR COM BDI						82,13

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHATA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M³	0,00720000	74,7200	0,5380
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,7300	49,3250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,6700	43,9126
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,5000	30,9750
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M²	1,00000000	127,2400	127,2400
TOTAL DE MATERIAL						253,6664
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL DE MÃO DE OBRA						70,0300
VALOR COM ENCARGOS						323,70
VALOR BDI (27,99%)						90,60
VALOR COM BDI						414,30

C1967 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M³	0,00290000	67,5000	0,1958
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5600	0,6552
11702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M²	1,00000000	454,4000	454,4000
TOTAL DE MATERIAL						455,2510
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL DE MÃO DE OBRA						70,0300
VALOR COM ENCARGOS						525,28
VALOR BDI (27,99%)						147,03
VALOR COM BDI						672,31

C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10405	CAIBRO DE 2"X1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,9400	1,6640
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
16519	LINHA DE MASSARANDURA 12 X 6 CM (5"X2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
TOTAL DE MATERIAL						74,1877
MÃO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL DE MÃO DE OBRA						77,4920



VALOR COM ENCARGOS	151,68
VALOR BDI (27,99%)	42,46
VALOR COM BDI	194,13

C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL DE MATERIAL						10,8960
SERVIÇO						
10200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M³	0,00200000	506,5000	1,0130
TOTAL DE MÃO DE OBRA						1,0130
VALOR COM ENCARGOS						11,91
VALOR BDI (27,99%)						3,33
VALOR COM BDI						15,24

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M³	0,00250000	74,7200	0,1868
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
11702	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL DE MATERIAL						0,7246
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL DE MÃO DE OBRA						11,2070
VALOR COM ENCARGOS						11,93
VALOR BDI (27,99%)						3,34
VALOR COM BDI						15,27

C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2X8) cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,9900	1,4994
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A DE QUALIDADE) DE 2X8 CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,5500	3,5500
TOTAL DE MATERIAL						5,0494
MÃO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL DE MÃO DE OBRA						22,1240
VALOR COM ENCARGOS						27,17
VALOR BDI (27,99%)						7,61
VALOR COM BDI						34,78

C0776 - CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5 mm P/PAREDE (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M³	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL DE MATERIAL						1,7726
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL DE MÃO DE OBRA						4,4095
VALOR COM ENCARGOS						6,18
VALOR BDI (27,99%)						1,73
VALOR COM BDI						7,91

C0330 - ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO (M³)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M³	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL DE MATERIAL						66,9680
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL DE MÃO DE OBRA						26,4350
VALOR COM ENCARGOS						93,40
VALOR BDI (27,99%)						26,14
VALOR COM BDI						119,55

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK = 13,5 Mpa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M²)						
---	--	--	--	--	--	--

COMISSÃO 1496
Fls 41
Rubrica

MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL DE MÃO DE OBRA						134,8400
SERVIÇO						
C0839	CONCRETO P/ VIBR., FCK = 13,5 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M³	1,00000000	389,4800	389,4800
TOTAL DE MÃO DE OBRA						389,4800
VALOR COM ENCARGOS						524,32
VALOR BDI (27,99%)						146,76
VALOR COM BDI						671,08

C2184- REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP = 3 cm, C/ IMPERMEABILIZANTE (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M³	0,03650000	67,5000	2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5600	4,9056
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,4900	3,2940
TOTAL DE MATERIAL						10,6634
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5625
TOTAL DE MÃO DE OBRA						13,7450
VALOR COM ENCARGOS						24,41
VALOR BDI (27,99%)						6,83
VALOR COM BDI						31,24

C2169 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 32 mm (1 1/4") (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32 MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5600	49,5600
TOTAL DE MATERIAL						49,9800
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL DE MÃO DE OBRA						31,5265
VALOR COM ENCARGOS						81,51
VALOR BDI (27,99%)						22,81
VALOR COM BDI						104,32

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M³	0,00350000	74,7200	0,2615
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25 MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32 MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25 MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL DE 32 MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25 MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32 MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
TOTAL DE MATERIAL						64,1395
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL DE MÃO DE OBRA						150,1450
VALOR COM ENCARGOS						214,28
VALOR BDI (27,99%)						59,98
VALOR COM BDI						274,26

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M³	0,00400000	74,7200	0,2989
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100 MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40 MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50 MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,8600	3,7200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100 MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40 MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100 MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772

Arão Arrais de Lavor
Engenheiro Civil

COM 1497
Fls 4
Rubrica

12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40 MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50 MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
TOTAL DE MATERIAL						43,0661
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL DE MÃO DE OBRA						150,1450
VALOR COM ENCARGOS						193,21
VALOR BDI (27,99%)						54,08
VALOR COM BDI						247,29

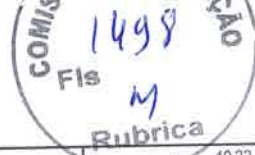
C1818 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7600	219,7600
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
TOTAL DE MATERIAL						476,8236
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL DE MÃO DE OBRA						122,3970
VALOR COM ENCARGOS						599,22
VALOR BDI (27,99%)						167,72
VALOR COM BDI						766,94

C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
11103	ESPARGIDOR P/ MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,20000000	30,1000	36,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2800	0,1316
11523	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,00000000	492,6184	492,6184
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	164,1100	82,0550
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	38,1500	19,0750
TOTAL DE MATERIAL						630,0000
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
TOTAL DE MÃO DE OBRA						92,7250
VALOR COM ENCARGOS						722,73
VALOR BDI (27,99%)						202,29
VALOR COM BDI						925,02

C1618 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	255,0000	255,0000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	165,1932	165,1932
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1500	8,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	2,0000	4,0000
11925	TAMPA PLÁSTICA P/ BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5000	12,5000
TOTAL DE MATERIAL						445,0000
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL DE MÃO DE OBRA						74,1800
VALOR COM ENCARGOS						519,18
VALOR BDI (27,99%)						145,32
VALOR COM BDI						664,50

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL DE MATERIAL						5,2480
MÃO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL DE MÃO DE OBRA						5,0800

Arão Arrais de Lavor
Engenheiro Civil
C.R. 153270



VALOR COM ENCARGOS	10,33
VALOR BDI (27,99%)	2,89
VALOR COM BDI	13,22

C3586- CAIXA SINFONADA 150X150X50cm CGM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10435	CAIXA SINFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
TOTAL DE MATERIAL						30,0000
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL DE MÃO DE OBRA						18,5450
VALOR COM ENCARGOS						
VALOR BDI (27,99%)						
VALOR COM BDI						
						48,55
						13,59
						62,13

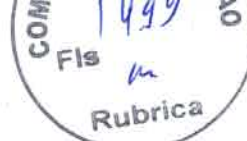
C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100	20,5100
TOTAL DE MATERIAL						20,5100
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL DE MÃO DE OBRA						10,3850
VALOR COM ENCARGOS						
VALOR BDI (27,99%)						
VALOR COM BDI						
						30,90
						8,65
						39,54

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPÁ DE CONCRETO (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M³	0,16100000	67,5000	10,8675
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
10280	BRITA	SEINFRA	M³	0,07700000	76,1900	5,8666
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,1000	8,4084
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12 MM (1,10X2,20M)	SEINFRA	M²	0,20000000	30,3300	6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5600	23,4690
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L=30 cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5906
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5800	81,8496
TOTAL DE MATERIAL						158,9389
MÃO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL DE MÃO DE OBRA						266,3151
VALOR COM ENCARGOS						
VALOR BDI (27,99%)						
VALOR COM BDI						
						425,25
						119,03
						544,28

C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D = 100 MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	45,1600	0,3342
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	39,2200	0,4432
16205	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	18,0900	19,8990
TOTAL DE MATERIAL						20,6764
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL DE MÃO DE OBRA						22,2540
VALOR COM ENCARGOS						
VALOR BDI (27,99%)						
VALOR COM BDI						
						42,93
						12,02
						54,95

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D = 100 mm (4") (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
11282	JOELHO PVC P/ ESGOTO DE 100 MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376

Arão Arrais de Lavor
Engenheiro Civil



TOTAL DE MATERIAL						11,5566
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL DE MÃO DE OBRA						16,6905
VALOR COM ENCARGOS						28,25
VALOR BDI (27,99%)						7,91
VALOR COM BDI						36,15

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10356	CABO ISOLADO PVC 750 V 2,5 MM²	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/ TAMP. PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL DE MATERIAL						78,0800
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL DE MÃO DE OBRA						151,4950
VALOR COM ENCARGOS						229,58
VALOR BDI (27,99%)						64,26
VALOR COM BDI						293,83

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750 V 2,5 MM² (M)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10356	CABO ISOLADO PVC 750 V 2,5 MM²	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
TOTAL DE MATERIAL						1,9992
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL DE MÃO DE OBRA						4,1294
VALOR COM ENCARGOS						6,13
VALOR BDI (27,99%)						1,72
VALOR COM BDI						7,84

C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10356	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,9600	174,9600
TOTAL DE MATERIAL						174,9600
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	16,7700	15,7135
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	20,7700	19,4615
TOTAL DE MÃO DE OBRA						35,1750
VALOR COM ENCARGOS						210,13
VALOR BDI (27,99%)						58,82
VALOR COM BDI						268,95

C4945 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE DE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X15 W - COMPLETA (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
19425	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE DE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X15 W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5500	28,5500
TOTAL DE MATERIAL						28,5500
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL DE MÃO DE OBRA						56,3100
VALOR COM ENCARGOS						84,86
VALOR BDI (27,99%)						23,75

Arão Arrais de Lavor
Engenheiro Civil

COMISSÃO
Fls 1500
M
Rubrica

VALOR COM BDI	108,61
---------------	--------

C0588- CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL DE MATERIAL						0,3450
MÃO DE OBRA						
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL DE MÃO DE OBRA						4,1540
VALOR COM ENCARGOS						4,50
VALOR DDI (27,99%)						1,26
VALOR COM BDI						5,76

C1279 - ESMALTE EM DUAS DEMÃOS DE ESQUADRIAS DE FERRO (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9994
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
TOTAL DE MATERIAL						7,7307
MÃO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL DE MÃO DE OBRA						30,0320
VALOR COM ENCARGOS						37,76
VALOR BDI (27,99%)						10,57
VALOR COM BDI						48,33

C1628- LIMPEZA GERAL (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL DE MÃO DE OBRA						10,8850
VALOR COM ENCARGOS						10,89
VALOR BDI (27,99%)						3,05
VALOR COM BDI						13,93

C2784- ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M³)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL DE MÃO DE OBRA						41,2075
VALOR COM ENCARGOS						41,21
VALOR BDI (27,99%)						11,53
VALOR COM BDI						52,74

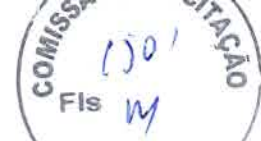
C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA (9X19X39)CM C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M³	0,31980000	67,5000	21,5865
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,1000	57,0570
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5600	29,0472
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5800	461,1000
TOTAL DE MATERIAL						568,7907
MÃO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,5500	149,7465
TOTAL DE MÃO DE OBRA						295,1365
VALOR COM ENCARGOS						863,93
VALOR BDI (27,99%)						241,81
VALOR COM BDI						1.105,74

C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO ESP = 6CM (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M³	0,04080000	67,5000	2,7405
I0280	BRITA	SEINFRA	M³	0,05270000	76,1900	4,0152
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5600	7,2800
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	UN	1,20000000	5,4900	6,5880
TOTAL DE MATERIAL						20,6237
MÃO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

Arão Arrais de Lavor
Engenheiro Civil

(Handwritten signature)

(Handwritten marks and signature)



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,5500	Rubrica 0380
TOTAL DE MÃO DE OBRA						26,3460
VALOR COM ENCARGOS						46,97
VALOR BDI (27,99%)						13,15
VALOR COM BDI						60,12

C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M²	0,03650000	67,5000	2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5600	4,9056
TOTAL DE MATERIAL						7,3694
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL DE MÃO DE OBRA						13,7450
VALOR COM ENCARGOS						21,11
VALOR BDI (27,99%)						5,91
VALOR COM BDI						27,02

C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,3108	0,6693
TOTAL DE EQUIPAMENTO						0,6693
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,0500	0,4020
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M³	0,08000000	74,7200	5,9776
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M³	0,08500000	67,5000	5,7375
10163	AÇO CA - 50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,5000	20,7100
10280	BRITA	SEINFRA	M³	0,03000000	76,1900	2,2857
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5600	25,2000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M³	0,15000000	66,0600	9,9090
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M³	0,01000000	73,9000	0,7390
11917	TABUA DE 1" -L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7600	2,5920
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X29 CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5800	10,4400
TOTAL DE MATERIAL						100,9928
MÃO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL DE MÃO DE OBRA						152,9550
VALOR COM ENCARGOS						254,62
VALOR BDI (27,99%)						71,27
VALOR COM BDI						325,88

C3438 - ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA - ARGOLA FECHADA (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M³	0,02400000	74,7200	1,7933
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5600	0,4480
16223	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0300	14,0300
TOTAL DE MATERIAL						16,2713
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL DE MÃO DE OBRA						7,7805
VALOR COM ENCARGOS						24,05
VALOR BDI (27,99%)						6,73
VALOR COM BDI						30,78

C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
17496	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	UN	1,00000000	53,4000	53,4000
TOTAL DE MATERIAL						53,6800
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL DE MÃO DE OBRA						13,4650
VALOR COM ENCARGOS						67,15
VALOR BDI (27,99%)						18,79
VALOR COM BDI						85,94

Arão Arrais de Lavor
Engenheiro Civil
CREA 39532-D

(Handwritten signatures and initials)



C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M²	0,16850000	67,5000	11,3738
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,1000	19,6988
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5600	17,3869
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M³	0,13800000	66,0600	9,1163
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5800	101,4420
TOTAL DE MATERIAL						159,0177
MÃO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1722
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760
TOTAL DE MÃO DE OBRA						178,4482
VALOR COM ENCARGOS						337,47
VALOR BDI (27,99%)						94,46
VALOR COM BDI						432,57

C1608 - LASTRA DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0570000	22,3108	1,2717
TOTAL DE EQUIPAMENTO						1,2717
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M³	0,05410000	67,5000	3,6518
I0280	BRITA	SEINFRA	M³	0,07020000	76,1900	5,3485
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5600	10,0800
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,80000000	5,4900	8,7840
TOTAL DE MATERIAL						27,8643
MÃO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL DE MÃO DE OBRA						38,3750
VALOR COM ENCARGOS						67,51
VALOR BDI (27,99%)						18,90
VALOR COM BDI						86,53

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL DE MÃO DE OBRA						8,8135
VALOR COM ENCARGOS						8,81
VALOR BDI (27,99%)						2,47
VALOR COM BDI						11,29

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL DE MÃO DE OBRA						22,9151
VALOR COM ENCARGOS						22,92
VALOR BDI (27,99%)						6,41
VALOR COM BDI						29,33

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL DE MÃO DE OBRA						14,1016
VALOR COM ENCARGOS						14,10
VALOR BDI (27,99%)						3,95
VALOR COM BDI						18,05

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM(1:2:8) (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M³	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000

Arão Arrais de Lavor
Engenheiro Civil
CREA 19532-D

(Handwritten signatures and initials)

COMISSÃO
Fls 1503
41
Rubrica

MÃO DE OBRA						TOTAL DE MATERIAL	21,8313
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160	
						TOTAL DE MÃO DE OBRA	38,1860
VALOR COM ENCARGOS							59,82
VALOR BDI (27,99%)							16,74
VALOR COM BDI							76,68

C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)							
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
MATERIAL							
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	M²	6,50000000	1,2200	7,9300	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,5000	32,3000	
						TOTAL DE MATERIAL	40,2300
MÃO DE OBRA							
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250	
						TOTAL DE MÃO DE OBRA	119,7660
VALOR COM ENCARGOS							160,00
VALOR BDI (27,99%)							44,78
VALOR COM BDI							205,09

C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESÓRIOS) (M²)							
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
MATERIAL							
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M²	1,00000000	268,7800	268,7800	
						TOTAL DE MATERIAL	268,7800
MÃO DE OBRA							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	16,7700	33,8754	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	20,7700	41,9554	
						TOTAL DE MÃO DE OBRA	75,8308
VALOR COM ENCARGOS							344,61
VALOR BDI (27,99%)							96,46
VALOR COM BDI							441,07

C1408 - FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA (M)							
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
MATERIAL							
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2700	0,5400	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	15,5400	0,6216	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800	
18274	FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA, L = 15CM	SEINFRA	CJ	0,20000000	123,4500	24,6900	
						TOTAL DE MATERIAL	27,2316
MÃO DE OBRA							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
						TOTAL DE MÃO DE OBRA	11,2620
VALOR COM ENCARGOS							38,49
VALOR BDI (27,99%)							10,77
VALOR COM BDI							49,27

C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)							
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
MATERIAL							
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5600	12,5600	
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1500	0,6000	
						TOTAL DE MATERIAL	13,1600
MÃO DE OBRA							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695	
						TOTAL DE MÃO DE OBRA	5,8695
VALOR COM ENCARGOS							19,03
VALOR BDI (27,99%)							5,33
VALOR COM BDI							24,36

C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADÃO POPULAR) (UN)							
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
MATERIAL							
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000	
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 X 2 1/2" (PADÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3600	14,3600	
						TOTAL DE MATERIAL	15,2600
MÃO DE OBRA							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925	

Arão Arrais de Lavor
Engenheiro Civil

C.A.A. 32-E

COMISSÃO
Fls 1504
w
Rubrica

	TOTAL DE MÃO DE OBRA	9,3850
	VALOR COM ENCARGOS	24,65
	VALOR BDI (27,99%)	6,90
	VALOR COM BDI	31,54

C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10400	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3300	22,3300
TOTAL DE MATERIAL						22,3300
VALOR COM ENCARGOS						22,33
VALOR BDI (27,99%)						6,25
VALOR COM BDI						28,58

C4459 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10405	CAIBRO DE 2"X1"	SEINFRA	UN	3,50000000	5,7300	20,0550
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5400	1,5540
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
TOTAL DE MATERIAL						26,3340
MÃO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL DE MÃO DE OBRA						26,2780
VALOR COM ENCARGOS						52,61
VALOR BDI (27,99%)						14,73
VALOR COM BDI						67,34

C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
11731	PREGO 19X33 (3"X9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	14,0400	4,2120
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,7800	26,7800
TOTAL DE MATERIAL						30,9920
MÃO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL DE MÃO DE OBRA						28,1550
VALOR COM ENCARGOS						59,15
VALOR BDI (27,99%)						16,56
VALOR COM BDI						75,70

C2200 - RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL DE MATERIAL						4,2600
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL DE MÃO DE OBRA						39,9520
VALOR COM ENCARGOS						44,21
VALOR BDI (27,99%)						12,37
VALOR COM BDI						56,59

C2203 - RETELHAMENTO C/TELHA FIBROCIMENTO MAT DE FIXAÇÃO (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10653	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5500	0,7810
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	29,5700	4,4355
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,7400	2,4708
TOTAL DE MATERIAL						7,6873
MÃO DE OBRA						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL DE MÃO DE OBRA						28,1550
VALOR COM ENCARGOS						35,84
VALOR BDI (27,99%)						10,03
VALOR COM BDI						45,87

C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM, INCLINAÇÃO 27% (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL

Arão Artajs de Lavor
Engenheiro Civil
CRS 39532-D

COM 1507
Fls 4
Rubrica

MATERIAL						
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5500	0,7810
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	KG	1,42000000	1,1000	1,5620
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M²	1,15000000	27,7700	31,9355
TOTAL DE MATERIAL						34,2785
MÃO DE OBRA						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
TOTAL DE MÃO DE OBRA						8,2588
VALOR COM ENCARGOS						42,54
VALOR BDI (27,99%)						11,91
VALOR COM BDI						54,44

C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	31,7000	30,0516
TOTAL DE MATERIAL						30,0516
MÃO DE OBRA						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL DE MÃO DE OBRA						4,5048
VALOR COM ENCARGOS						34,56
VALOR BDI (27,99%)						9,67
VALOR COM BDI						44,23

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL DE MÃO DE OBRA						21,7920
SERVIÇO						
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M²	0,02500000	791,0800	19,7770
TOTAL DE MATERIAL						19,7770
VALOR COM ENCARGOS						41,57
VALOR BDI (27,99%)						11,64
VALOR COM BDI						53,20

C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M³	0,02430000	67,5000	1,6403
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5600	4,0936
TOTAL DE MATERIAL						5,7339
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL DE MÃO DE OBRA						38,6525
VALOR COM ENCARGOS						44,39
VALOR BDI (27,80%)						12,42
VALOR COM BDI						56,81

C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLLUNA, C/ TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
11854	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8900	13,8900
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8 MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6800	2,7200
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2900	10,2900
TOTAL DE MATERIAL						129,2600
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL DE MÃO DE OBRA						101,9975
VALOR COM ENCARGOS						231,26
VALOR BDI (27,99%)						64,73
VALOR COM BDI						295,99

C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M³	0,00170000	74,7200	0,1270
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,1000	1,3750

Arão Arrais de Lavor
Engenheiro Civil

CR 14.9332-D

COMISSÃO
Fls 1506
M
Rubrica

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5660
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25 MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5900
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32 MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32 MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL DE 32 MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25 MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32 MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,7100
TOTAL DE MATERIAL					29,0120
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500
TOTAL DE MÃO DE OBRA					52,6400
VALOR COM ENCARGOS					104,08
VALOR BDI (27,99%)					29,13
VALOR COM BDI					133,22

C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M³	0,00200000	74,7200	0,1494
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,1000	1,6500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5600	0,8400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100 MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40 MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50 MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100 MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40 MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100 MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,8400	1,7886
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40 MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,9100	2,9325
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50 MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,6500	1,6625
TOTAL DE MATERIAL					32,6530	
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL DE MÃO DE OBRA					75,0725	
VALOR COM ENCARGOS					107,73	
VALOR BDI (27,99%)					30,15	
VALOR COM BDI					137,88	

C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
SERVIÇO						
C0034	ARDIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M²	0,05000000	43,4800	2,1740
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D = 6,4 A 9,5 mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,7300	31,8250
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK = 15Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M³	0,05000000	395,5400	19,7770
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm, UTIL. 5X	SEINFRA	M²	0,10750000	95,9100	10,3103
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M³	0,05000000	134,8400	6,7420
TOTAL DE MATERIAL					70,6263	
VALOR COM ENCARGOS					70,83	
VALOR BDI (27,99%)					19,82	
VALOR COM BDI					90,65	

C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	L	0,07000000	12,0800	0,8456
11513	MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,9200	0,8760
12086	TINTA LÁTEX	SEINFRA	L	0,08000000	21,2500	1,7000
TOTAL DE MATERIAL					3,6966	
MÃO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL DE MÃO DE OBRA					11,4620	
VALOR COM ENCARGOS					15,16	
VALOR BDI (27,99%)					4,24	
VALOR COM BDI					19,40	

Arão Arrais de Lavor
Engenheiro Civil
CRE 123456-D

[Handwritten signature]

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11513	MASSA CORRIDA À BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,1000	4,0950
TOTAL DE MATERIAL						4,3700
MÃO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL DE MÃO DE OBRA						12,3005
VALOR COM ENCARGOS						16,67
VALOR BDI (27,99%)						4,67
VALOR COM BDI						21,34

C1279 - ESMALTE EM DUAS DEMÃOS DE ESQUADRIAS DE FERRO (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL DE MATERIAL						6,5544
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL DE MÃO DE OBRA						14,1775
VALOR COM ENCARGOS						20,73
VALOR BDI (27,99%)						5,80
VALOR COM BDI						26,53

102207 - PINTURA DE TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF _01/2021 (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
5318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01060000	19,8600	0,208
43778	TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PARA MADEIRA E METAIS	SINAPI	L	0,10650000	20,3100	2,16
TOTAL DE MATERIAL						2,37
MÃO DE OBRA						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19030000	23,3400	4,4416
TOTAL DE MÃO DE OBRA						4,4416
VALOR COM ENCARGOS						6,81
VALOR BDI (27,99%)						1,91
VALOR COM BDI						8,72

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M²)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL DE MÃO DE OBRA						21,7920
SERVIÇO						
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M²	0,02500000	858,8400	21,4710
TOTAL DE MATERIAL						21,4710
VALOR COM ENCARGOS						43,26
VALOR BDI (27,99%)						12,11
VALOR COM BDI						55,37

Arão Arrais de Lavor

Arão Arrais de Lavor
A LAVOR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 35.383.036/0001-86

Arão Arrais de Lavor
Engenheiro Civil

Arão

Arão



A
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu-Ce
Comissão de Licitação Permanente de Licitação
Senador Pompeu -Ce.
REF.: CONVITE Nº SI-CC001/2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Editar de **CONVITE Nº SI-CC001/2022**, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO, LAVATÓRIO DE ANIMAIS E TANQUE E REFORMA DO PARQUE DO VAQUEIRO E TANQUE DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO, CONFORME PROJETO BÁSICO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, pela preço global de R\$ 84.396,68 (Oitenta e quatro mil, trezentos e noventa e seis reais e sessenta e oito centavos), com prazo de execução de 30 (TRINTA) dias.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à dos bens, inclusive as relacionadas com:

- encarga sociais, trabalhista, previdenciárias e outros;
- em relação aos seus empregados, inclusive ônus de seguro, salário do motorista, hora extra, adicional noturno, recolhimento de impostos e taxas, multas, IPVA, avarias e danos;
- tributos, taxas e taxas e tarifas, emolumentos, licenças, multas e/ou quaisquer infrações;
- seguros em geral, da infortunística de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/o terceiros, gerados direta ou indiretamente pela entrega dos bens.

PROPONENTE: MONTE SIÃO EMPREENDIMENTO LTDA

CNPJ Nº: 09423269/0001-55,

REPRESENTANTE DA EMPRESA:

CPF Nº: 122 826 933-53

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

ENDEREÇO: RUA RAIMUNDO SILVA SOUSA, S/N, DISTRITO DE MACAOCA-CE, CEP: 63.860-000

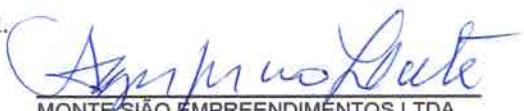
Fone:88 992644447

Banco: BRADESCO Agência N.º0722 Conta Corrente n.º0013534-8

Atenciosamente,

Madalena – CE. 09 de novembro de 2022.


EUGÊNIO LEITE BEZERRA
CPF Nº 057 750 863-68
2965-D ENG. CIVIL


MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº09423269/0001-55
AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO
CPF Nº 122 826 933-53 ADMINISTRADOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO, LAVATÓRIO DE ANIMAIS E TANQUE E REFORMA DO PARQUE DO VAQUEIRO E TANQUE DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO, CONFORME PROJETO BÁSICO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO, LAVATÓRIO DE ANIMAIS E TANQUE E REFORMA DO PARQUE DO VAQUEIRO E TANQUE DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO, CONFORME PROJETO BÁSICO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE

DATA : 09/11/2022		BDI : 28,35%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição		PROPRIA	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PLACA DE OBRA						1.154,64
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	192,44	1.154,64
2	CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO						36.095,22
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						97,27
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	19,69	4,94	97,27
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						448,77
2.2.1	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	4,27	91,49	390,66
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,73	33,59	58,11
2.3	ESTRUTURA						12.833,16
2.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,54	539,85	1.371,22
2.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	203,20	17,21	3.497,07
2.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,37	537,11	1.272,95
2.3.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,19	776,07	923,52
2.3.5	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	14,90	50,30	744,44
2.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	16,83	84,11	1.415,57
2.3.7	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	17,82	170,04	3.030,11
2.3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,31	171,33	224,44
2.3.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,22	290,03	353,84
2.4	PAREDES E PAINÉIS						2.579,96
2.4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	53,69	46,14	2.477,28
2.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,01	2.114,86	21,15
2.4.3	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,00	81,55	81,55
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						3.254,00
2.5.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,68	411,28	690,95
2.5.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	3,84	667,46	2.563,05
2.6	COBERTURA						3.999,80
2.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	18,11	192,51	3.458,17
2.6.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	8,70	15,13	131,63
2.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,25	15,16	79,59
2.6.4	C0386	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	8,70	34,53	300,41
2.7	REVESTIMENTOS						773,02
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	98,60	7,84	773,02
2.8	PISOS						1.196,91
2.8.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,36	118,69	280,11
2.8.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,83	664,65	551,66
2.8.3	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	11,79	30,97	365,14
2.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						9.234,18
2.9.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	103,57	103,57
2.9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	272,22	1.633,32
2.9.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	245,51	1.473,06
2.9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	761,42	761,42
2.9.5	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,50	989,42	1.484,13
2.9.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	942,13	1.884,26
2.9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	13,13	26,26
2.9.8	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	61,69	123,38
2.9.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	39,25	78,50
2.9.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	539,38	539,38


2.9.11	C4780	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	20,00	54,55	1.091,00
2.9.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	35,90	35,90
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						760,03
2.10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	291,71	291,71
2.10.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	SEINFRA	M	12,00	7,79	93,48
2.10.3	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00	267,01	267,01
2.10.4	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	107,83	107,83
2.11	PINTURA						724,22
2.11.1	C0586	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	98,60	5,71	563,01
2.11.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,36	47,98	161,21
2.12	SERVIÇOS DIVERSOS						193,90
2.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	14,01	13,84	193,90
3	CONSTRUÇÃO LAVATÓRIO ANIMAIS						8.704,44
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,80	52,37	41,90
3.2	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,60	1.093,25	1.749,20
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,23	118,69	502,06
3.4	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	25,00	59,62	1.490,50
3.5	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	25,00	26,77	669,25
3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,00	7,84	31,36
3.7	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	7,50	323,10	2.423,25
3.8	C3438	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	SEINFRA	UN	12,00	30,56	366,72
3.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	272,22	1.088,88
3.10	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	4,00	85,33	341,32
4	CONSTRUÇÃO TANQUE						2.411,19
4.1	C1803	MURETA C/TJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	4,00	427,71	1.710,84
4.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	4,00	85,70	342,80
4.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	272,22	272,22
4.4	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00	85,33	85,33
5	REFORMA CLUBE DO VAQUEIRO						33.887,46
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						383,06
5.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	20,00	11,20	224,00
5.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,00	29,12	116,48
5.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,26	17,92	22,58
5.2	PAREDES E PAINÉIS						863,62
5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,6)	SEINFRA	M2	1,98	75,89	150,26
5.2.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	4,00	203,34	813,36
5.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS						4.491,97
5.3.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	6,52	437,68	2.854,98
5.3.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	24,20	48,93	1.184,11
5.3.3	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR DU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	6,00	24,18	145,08
5.3.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	8,00	31,33	250,64
5.3.5	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	28,38	56,76
5.4	COBERTURA						2.938,94
5.4.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	2,00	66,86	133,72
5.4.2	C2878	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	14,05	75,15	1.055,86
5.4.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,00	56,15	673,80
5.4.4	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	18,00	45,53	819,54
5.4.5	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	2,01	54,04	108,62
5.4.6	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	1,10	43,91	48,30
5.5	REVESTIMENTOS						1.450,76
5.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,94	7,84	187,69
5.5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	23,94	52,76	1.263,07
5.6	PISOS						225,44
5.6.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	4,00	56,36	225,44
5.7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						8.034,88
5.7.1	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	293,84	587,68


MISSÃO DE LI
1510
Fis
4
Rubrica

(Handwritten signatures and marks)

5.7.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	942,13	3.768,52
5.7.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	132,24	264,48
5.7.4	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	136,89	547,56
5.7.5	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	539,38	1.618,14
5.7.6	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	16,00	54,55	872,80
5.7.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	35,90	71,80
5.7.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	3,38	89,91	303,90
5.8	PINTURA						14.924,82
5.8.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.494,98	5,71	8.536,34
5.8.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	31,00	19,25	596,75
5.8.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUÁDRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	37,24	21,18	788,74
5.8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	47,96	26,34	1.263,27
5.8.5	102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO AF 01/2021	SINAPI	M2	205,91	8,64	1.779,06
5.8.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	40,86	47,98	1.960,48
5.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						573,67
5.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	41,45	13,64	573,67
6	REFORMA TANQUE						2.163,73
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						266,11
6.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	23,76	11,20	266,11
6.2	PAREDES E PAINÉIS						406,68
6.2.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	2,00	203,34	406,68
6.3	REVESTIMENTOS						1.480,94
6.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,76	7,84	186,28
6.3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	23,76	54,91	1.304,66
						VALOR BDI TOTAL:	18.638,89
						VALOR ORÇAMENTO:	85.758,99
						VALOR TOTAL:	84.396,88

CONSTA NO VALOR TOTAL, OITENTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS.
MADALENA-CE, 09 DE NOVEMBRO DE 2022.


EUGENIO LEITE BEZERRA
CPF - N° 057.750.863-68
CREA- N° 2965/D-CE
ENG. CIVIL


AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO
CPF 122.826.933-53 ADMINISTRADOR
Monte São Empreendimentos LTDA
CNPJ N° 09423269/0001-55









RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO, LAVATÓRIO DE ANIMAIS E TANQUE E REFORMA DO PARQUE DO VAQUEIRO E TANQUE DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO, CONFORME PROJETO BÁSICO, ATRAVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO, LAVATÓRIO DE ANIMAIS E TANQUE E REFORMA DO PARQUE DO VAQUEIRO E TANQUE DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO, CONFORME PROJETO BÁSICO, ATRAVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	PLACA DE OBRA	1,154,84	1,37
2	CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO	36.095,22	42,77
3	CONSTRUÇÃO LAVATÓRIO ANIMAIS	8.704,44	10,31
4	CONSTRUÇÃO TANQUE	2.411,19	2,88
5	REFORMA CLUBE DO VAQUEIRO	33.867,46	40,13
6	REFORMA TANQUE	2.163,73	2,56
	VALOR BDI TOTAL:	18.639,89	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	65.756,99	
	VALOR TOTAL:	84.396,68	

CONSTA NO VALOR TOTAL, OITENTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS.
MADALENA-CE, 09 DE NOVEMBRO DE 2022.


EUGENIO LEITE BEZERRA
CPF -N° 057.750.863-68
CREA- N° 2965/D-CE
ENG. CIVIL


AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO
CPF 122.826.933-53 ADMISTRADOR
Monte São Empreendimentos LTDA
CNPJ N° 09423269/0001-55





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO, LAVATÓRIO DE ANIMAIS E TANQUE E REFORMA DO PARQUE DO VAQUEIRO E TANQUE DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO, CONFORME PROJETO BÁSICO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.	DATA : 09/11/2022		BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO, LAVATÓRIO DE ANIMAIS E TANQUE E REFORMA DO PARQUE DO VAQUEIRO E TANQUE DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO, CONFORME PROJETO BÁSICO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					05/2021
					07/2022



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	PLACA DE OBRA	1.154,64	100,00% 1.154,64	100,00% 1.154,64
2	CONSTRUÇÃO VESTIÁRIO	36.095,22	100,00% 36.095,22	100,00% 36.095,22
3	CONSTRUÇÃO LAVATÓRIO ANIMAIS	8.704,44	100,00% 8.704,44	100,00% 8.704,44
4	CONSTRUÇÃO TANQUE	2.411,19	100,00% 2.411,19	100,00% 2.411,19
5	REFORMA CLUBE DO VAQUEIRO	33.867,46	100,00% 33.867,46	100,00% 33.867,46
6	REFORMA TANQUE	2.163,73	100,00% 2.163,73	100,00% 2.163,73
		84.396,68	84.396,68	84.396,68

CONSTA NO VALOR TOTAL, OITENTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS.
MADALENA-CE, 09 DE NOVEMBRO DE 2022.

EUGENIO LEITE BEZERRA
CPF -N° 057.750.863-68
CREA- N° 2965/D-CE
ENG. CIVIL

AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO
CPF 122.826.933-53 ADMISTRADOR
Monte Sião Empreendimentos LTDA
CNPJ N° 09423269/0001-55

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO, LAVATÓRIO DE ANIMAIS E TANQUE E REFORMA DO PARQUE DO VAQUEIRO E TANQUE DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO, CONFORME PROJETO BÁSICO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.	DATA: 09/11/2022	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO, LAVATÓRIO DE ANIMAIS E TANQUE E REFORMA DO PARQUE DO VAQUEIRO E TANQUE DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO, CONFORME PROJETO BÁSICO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	07/2022
		Compuçação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,48

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B	GRUPO B		





B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

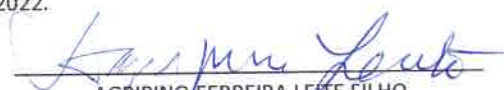
Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

MADALENA-CE, 09 DE NOVEMBRO DE 2022.


EUGENIO LEITE BEZERRA
CPF -N° 057.750.863-68
CREA- N° 2965/D-CE
ENG. CIVIL


AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO
CPF 122.826.933-53 ADMISTRADOR
Monte São Empreendimentos LTDA
CNPJ N° 09423269/0001-55





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO, LAVATÓRIO DE ANIMAIS E TANQUE E REFORMA DO PARQUE DO VAQUEIRO E TANQUE DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO, CONFORME PROJETO BÁSICO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO, LAVATÓRIO DE ANIMAIS E TANQUE E REFORMA DO PARQUE DO VAQUEIRO E TANQUE DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO, CONFORME PROJETO BÁSICO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE

DATA : 09/11/2022		BDI : 28,35%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
Composição:		PRORRA	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	Garantia / Seguros	0,80
L	Lucros	7,40
R	Riscos	1,27
TOTAL		9,47


A/ DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
TOTAL		5,23

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,16

BDI = 28,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L) / (1 - I) - 1$$

MADALENA-CE, 09 DE NOVEMBRO DE 2022.


 EUGENIO LEITE BEZERRA
 CPF -N° 057.750.863-68
 CREA- N° 2965/D-CE
 ENG. CIVIL


 AGRIPINO FERREIRA LEITE FILHO
 CPF 122.826.933-53 ADMISTRADOR
 Monte Sião Empreendimentos LTDA
 CNPJ N° 09423269/0001-55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO, LAVATÓRIO DE ANIMAIS E TANQUE E REFORMA DO PARQUE DO VAQUEIRO E TANQUE DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO, CONFORME PROJETO BÁSICO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.	DATA: 09/11/2022	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO VESTIÁRIO, LAVATÓRIO DE ANIMAIS E TANQUE E REFORMA DO PARQUE DO VAQUEIRO E TANQUE DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO, CONFORME PROJETO BÁSICO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	SEINFRA	0,00%	0,00%	



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL Material:						119,1416
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
TOTAL Mão de Obra:						30,7890
VALOR SEM ENCARGOS:						130,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,92
VALOR COM ENCARGOS:						149,93
VALOR BDI (28.35%):						42,51

C2102 - ASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,5500	3,8486
TOTAL Mão de Obra:						3,8486
VALOR SEM ENCARGOS:						1,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						3,85
VALOR BDI (28.35%):						1,09

C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,58370000	15,5500	71,2765
TOTAL Mão de Obra:						71,2765
VALOR SEM ENCARGOS:						25,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						46,12
VALOR COM ENCARGOS:						71,28
VALOR BDI (28.35%):						20,21

C292 - TERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	15,5500	26,1707
TOTAL Mão de Obra:						26,1707
VALOR SEM ENCARGOS:						9,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,93
VALOR COM ENCARGOS:						26,17
VALOR BDI (28.35%):						7,42

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL Equipamento:						15,7723
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8300	57,9349
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1800	15,2904
TOTAL Material:						312,4899
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
TOTAL Mão de Obra:						92,3670
VALOR SEM ENCARGOS:						352,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						67,84
VALOR COM ENCARGOS:						420,61

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,0300	1,0002
TOTAL Equipamento:					1,0002	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8000	9,2400
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:					9,4390	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	16,7700	1,3282
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6450
TOTAL Mão de Obra:					2,9732	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,50	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,91	
VALOR COM ENCARGOS:					13,41	
VALOR BDI (28.35%):					3,80	



C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,8300	24,3796
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,4000	71,9400
TOTAL Material:					156,5446	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94000000	20,7700	123,3738
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,91000000	15,5500	138,5505
TOTAL Mão de Obra:					261,9243	
VALOR SEM ENCARGOS:					254,58	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					163,89	
VALOR COM ENCARGOS:					418,47	
VALOR BDI (28.35%):					118,64	

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:					157,4500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	20,7700	174,7796
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,10800000	15,5500	141,6294
TOTAL Mão de Obra:					316,4090	
Sr	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	435,9600	130,7880
TOTAL Serviço:					130,7880	
VALOR SEM ENCARGOS:					377,95	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					226,76	
VALOR COM ENCARGOS:					604,65	
VALOR BDI (28.35%):					171,42	

C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,8300	1,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5500	5,3460
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,4400	2,1760
TOTAL Material:					9,1460	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74250000	20,7700	15,4217
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94050000	15,5500	14,6248
TOTAL Mão de Obra:					30,0465	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,45	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,74	
VALOR COM ENCARGOS:					39,19	
VALOR BDI (28.35%):					11,11	

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800	2,9120
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6600	2,0490
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3450
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9100	9,9100

TOTAL Material: 17,2189

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26700000	21,5830
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26700000	26,7310

TOTAL Mão de Obra: 48,3140

VALOR SEM ENCARGOS: 36,12

VALOR ENCARGOS (83.85%): 29,41

VALOR COM ENCARGOS: 65,53

VALOR BDI (28.35%): 18,58



C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	1,2376
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	37,4400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	2,7320
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	28,1444

TOTAL Material: 76,7297

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	24,9035
498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	30,8435

TOTAL Mão de Obra: 55,7470

VALOR SEM ENCARGOS: 98,54

VALOR ENCARGOS (83.85%): 33,94

VALOR COM ENCARGOS: 132,48

VALOR BDI (28.35%): 37,56

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	41,1246
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	92,3670

TOTAL Mão de Obra: 133,4916

VALOR SEM ENCARGOS: 48,99

VALOR ENCARGOS (83.85%): 84,50

VALOR COM ENCARGOS: 133,49

VALOR BDI (28.35%): 37,84

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95000000	102,8115
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,92000000	123,1560

TOTAL Mão de Obra: 225,9675

VALOR SEM ENCARGOS: 84,42

VALOR ENCARGOS (83.85%): 141,55

VALOR COM ENCARGOS: 225,97

VALOR BDI (28.35%): 64,06

C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	0,8549
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	20,1500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,6023
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,8085

TOTAL Material: 23,2157

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31680000	6,5799
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	6,1578

TOTAL Mão de Obra: 12,7377

VALOR SEM ENCARGOS: 28,01

VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,94

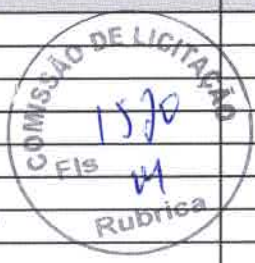
VALOR COM ENCARGOS: 35,95

VALOR BDI (28.35%): 10,19

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL Equipamento:					15,7723	
Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	584,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9500	11,9400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8300	41,6685
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4800	7,4880
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6600	27,3200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9100	49,5500
TOTAL Material:					948,9740	



Mão de Obra	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700000	16,7700	204,2093
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200000	20,7700	98,6990
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500000	20,7700	154,2173
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,88000000	15,5500	184,7340
TOTAL Mão de Obra:					682,9832	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.217,14	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					430,59	
VALOR COM ENCARGOS:					1.647,73	
VALOR BDI (28.35%):					467,13	

986 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0623	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4500	17,8000
TOTAL Material:					17,8000	
Mão de Obra	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84150000	15,5500	13,0853
TOTAL Mão de Obra:					43,9288	
Serviço	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	502,5100	1,8090
TOTAL Serviço:					1,8090	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,15	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,39	
VALOR COM ENCARGOS:					63,54	
VALOR BDI (28.35%):					18,01	

958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,9700	0,5326
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,5300	48,8250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
I1031	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,4200	43,4676
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,9800	30,6682
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,9700	125,9700
TOTAL Material:					251,1140	
Mão de Obra	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
TOTAL Mão de Obra:					69,3298	
VALOR SEM ENCARGOS:					276,98	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					43,46	
VALOR COM ENCARGOS:					320,44	
VALOR BDI (28.35%):					90,84	

1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00280000	66,8300	0,1938
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,8600	449,8600
TOTAL Material:					450,6973	

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the initials 'JF' and 'JF'.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
TOTAL Mão de Obra:						69,3298
VALOR SEM ENCARGOS:						476,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						43,46
VALOR COM ENCARGOS:						520,03
VALOR BDI (28.35%):						147,43



C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6700	19,8450
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9500	23,8735
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3800	1,8456
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:						73,3541

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	16,7700	16,6023
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700	22,6185
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,5500	16,9340
TOTAL Mão de Obra:						76,7171
VALOR SEM ENCARGOS:						102,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						47,19
VALOR COM ENCARGOS:						150,07
VALOR BDI (28.35%):						42,54

C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29700000	15,5500	4,6184
TOTAL Mão de Obra:						10,7871

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,8900	1,0018
TOTAL Serviço:						1,0018
VALOR SEM ENCARGOS:						4,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,90
VALOR COM ENCARGOS:						11,79
VALOR BDI (28.35%):						3,34

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,9700	0,1849
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:						0,7163

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31680000	15,5500	4,9262
TOTAL Mão de Obra:						11,0949
VALOR SEM ENCARGOS:						4,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,90
VALOR COM ENCARGOS:						11,81
VALOR BDI (28.35%):						3,35

C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,7400	1,4844
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,5100	3,5100
TOTAL Material:						4,9944

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,3205
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
TOTAL Mão de Obra:						21,9029
VALOR SEM ENCARGOS:						13,54

VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,36
VALOR COM ENCARGOS:	26,90
VALOR BDI (28.35%):	7,63



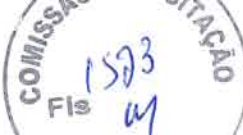
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 9mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7442
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0562
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	15,5500	2,3092
TOTAL Mão de Obra:						4,3654
VALOR SEM ENCARGOS:						3,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,73
VALOR COM ENCARGOS:						6,11
VALOR BDI (28.35%):						1,73

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
TOTAL Material:						66,2970
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	15,5500	26,1707
TOTAL Mão de Obra:						26,1707
VALOR SEM ENCARGOS:						75,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,93
VALOR COM ENCARGOS:						92,47
VALOR BDI (28.35%):						26,22

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
TOTAL Mão de Obra:						133,4916
Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,3500	384,3500
TOTAL Serviço:						384,3500
VALOR SEM ENCARGOS:						365,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						152,34
VALOR COM ENCARGOS:						517,84
VALOR BDI (28.35%):						146,81

C2. REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8300	2,4393
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5500	4,8180
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,4400	3,2640
TOTAL Material:						10,5213
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1406
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54450000	15,5500	8,4670
TOTAL Mão de Obra:						13,6076
VALOR SEM ENCARGOS:						15,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						24,13
VALOR BDI (28.35%):						6,84

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0600	49,0600
TOTAL Material:						49,4800
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84150000	16,7700	14,1120
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84150000	20,3200	17,0993
TOTAL Mão de Obra:						31,2113



VALOR SEM ENCARGOS:	61,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,85
VALOR COM ENCARGOS:	80,69
VALOR BDI (28.35%):	22,88

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,9700	0,2589
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
I1283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600	3,5520
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6400	33,2000
TOTAL Material:					63,4508	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200	60,3504
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
TOTAL Mão de Obra:					148,6436	

VALOR SEM ENCARGOS:	120,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	91,42
VALOR COM ENCARGOS:	212,09
VALOR BDI (28.35%):	60,13

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7100	11,7100
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7300	3,5409
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8700	5,8050
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5800	3,2900
TOTAL Material:					42,6318	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200	60,3504
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
TOTAL Mão de Obra:					148,6436	

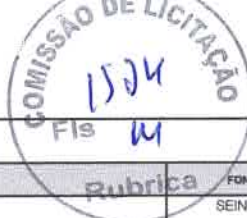
VALOR SEM ENCARGOS:	99,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	81,43
VALOR COM ENCARGOS:	181,28
VALOR BDI (28.35%):	54,23

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,5300	35,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,5600	217,5600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,60000000	7,4300	14,8600
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5600	76,5600
TOTAL Material:					472,0836	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26700000	16,7700	54,7876
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26700000	20,3200	66,3854
TOTAL Mão de Obra:					121,1730	

VALOR SEM ENCARGOS:	520,96
----------------------------	---------------



VALOR ENCARGOS (83.85%):	73,18
VALOR COM ENCARGOS:	593,21
VALOR BDI (28.35%):	168,18

C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,20000000	29,8000	35,7600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2800	0,1316
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	1,00000000	543,0700	543,0700
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	162,4700	81,2350
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	37,7700	18,8850
TOTAL Material:						678,0816

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47500000	16,7700	41,5058
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47500000	20,3200	50,2920
TOTAL Mão de Obra:						91,7978
VALOR SEM ENCARGOS:						715,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						55,44
VALOR COM ENCARGOS:						770,88
VALOR BDI (28.35%):						218,54

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,9900	391,9900
I0176	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,3900	207,3900
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6800	28,6800
TOTAL Material:						660,5868

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2046
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	20,3200	40,2336
TOTAL Mão de Obra:						73,4382
VALOR SEM ENCARGOS:						689,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						44,36
VALOR COM ENCARGOS:						734,03
VALOR BDI (28.35%):						208,10

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1000	5,1000
I0780	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL Material:						5,1980

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	20,3200	5,0292
TOTAL Mão de Obra:						5,0292
VALOR SEM ENCARGOS:						7,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,99
VALOR COM ENCARGOS:						10,23
VALOR BDI (28.35%):						2,90

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7000	29,7000
TOTAL Material:						29,7000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,3200	10,0584
TOTAL Mão de Obra:						18,3596
VALOR SEM ENCARGOS:						36,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,09
VALOR COM ENCARGOS:						48,06
VALOR BDI (28.35%):						13,63

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten initials 'JPT' in blue ink.

18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3000	20,3000	
						TOTAL Material:	20,3000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812	
						TOTAL Mão de Obra:	10,2812
						VALOR SEM ENCARGOS:	24,39
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,19
						VALOR COM ENCARGOS:	30,58
						VALOR BDI (28.35%):	8,67



C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2000	21,1724	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9500	0,4378	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,8300	10,7596	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,4300	5,8081	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0900	8,3320	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,0300	6,0060	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5500	23,0500	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9100	0,5847	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700	80,4384	
						TOTAL Material:	156,5890

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22275000	16,7700	3,7355	
I0121	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17315000	16,7700	19,6737	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22275000	20,7700	4,6266	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17315000	20,7700	24,3663	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,09761000	20,7700	85,1074	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,11206000	15,5500	126,1425	
						TOTAL Mão de Obra:	263,8519
						VALOR SEM ENCARGOS:	255,52
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	164,72
						VALOR COM ENCARGOS:	420,24
						VALOR BDI (28.35%):	119,14

C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	44,7100	0,3309	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	38,8300	0,4388	
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	17,9100	19,7010	
						TOTAL Material:	20,4707

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	16,7700	9,9614	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	20,3200	12,0701	
						TOTAL Mão de Obra:	22,0315
						VALOR SEM ENCARGOS:	29,20
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,30
						VALOR COM ENCARGOS:	42,50
						VALOR BDI (28.35%):	12,05

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,7100	2,2355	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,8300	3,1064	
						TOTAL Material:	11,4419

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	16,7700	7,4710	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	20,3200	9,0526	
						TOTAL Mão de Obra:	16,5236
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,99
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,98
						VALOR COM ENCARGOS:	27,97
						VALOR BDI (28.35%):	7,93

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,9400	23,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4100
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0700
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700
TOTAL Material:					77,3010



Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500

TOTAL Mão de Obra:		149,5801
VALOR SEM ENCARGOS:		134,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):		92,76
VALOR COM ENCARGOS:		227,28
VALOR BDI (28.35%):		64,43

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9788
TOTAL Material:					1,9788

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	20,7700

TOTAL Mão de Obra:		4,0882
VALOR SEM ENCARGOS:		3,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):		2,49
VALOR COM ENCARGOS:		6,07
VALOR BDI (28.35%):		1,72

C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	173,2100
TOTAL Material:					173,2100

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92763000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92763000	20,7700

TOTAL Mão de Obra:		34,8233
VALOR SEM ENCARGOS:		186,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):		21,19
VALOR COM ENCARGOS:		208,03
VALOR BDI (28.35%):		58,98

C4945 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9425	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2600
TOTAL Material:					28,2600

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700

TOTAL Mão de Obra:		55,7470
VALOR SEM ENCARGOS:		50,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):		33,94
VALOR COM ENCARGOS:		84,01
VALOR BDI (28.35%):		23,82

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400
TOTAL Material:					0,3420

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1125
TOTAL Mão de Obra:						4,1125
VALOR SEM ENCARGOS:						1,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,47
VALOR COM ENCARGOS:						4,45
VALOR BDI (28.35%):						1,26



C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0200	0,5106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3500	2,6820
TOTAL Material:					7,6520	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	16,7700	13,2618
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700	16,4498
TOTAL Mão de Obra:					29,7316	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,09
VALOR COM ENCARGOS:	37,38
VALOR BDI (28.35%):	10,60

C16: LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69300000	15,5500	10,7762
TOTAL Mão de Obra:					10,7762	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,98
VALOR COM ENCARGOS:	10,78
VALOR BDI (28.35%):	3,06

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62350000	15,5500	40,7954
TOTAL Mão de Obra:					40,7954	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,40
VALOR COM ENCARGOS:	40,80
VALOR BDI (28.35%):	11,57

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	66,8300	21,3722
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,0900	56,5383
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5500	28,5285
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5700	453,1500
TOTAL Material:					559,5890	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,93000000	20,7700	143,9361
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,53370000	15,5500	148,2490
TOTAL Mão de Obra:					292,1851	

VALOR SEM ENCARGOS:	669,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	182,53
VALOR COM ENCARGOS:	851,77
VALOR BDI (28.35%):	241,48

C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	66,8300	2,7133
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	75,4300	3,9752
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5500	7,1500
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,4400	6,5280
TOTAL Material:					20,3665	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14840000	15,5500	17,8576
-------	----------	---------	---	------------	---------	---------



TOTAL Mão de Obra:	26,0825
VALOR SEM ENCARGOS:	29,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,50
VALOR COM ENCARGOS:	46,45
VALOR BDI (28.35%):	13,17

1180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP: 3cm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5500
TOTAL Material:					7,2573

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54450000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					13,6076

VALOR SEM ENCARGOS:	12,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,57
VALOR COM ENCARGOS:	20,86
VALOR BDI (28.35%):	5,91

1912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,0900
TOTAL Equipamento:					0,6627

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,4100
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,9500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,9700
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,8300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,1600
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7000
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700
TOTAL Material:					98,6395

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,16800000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,14800000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					151,4254

VALOR SEM ENCARGOS:	156,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	95,12
VALOR COM ENCARGOS:	251,73
VALOR BDI (28.35%):	71,37

3438 - ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02400000	73,9700
16223	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5500
TOTAL Material:					18,1653

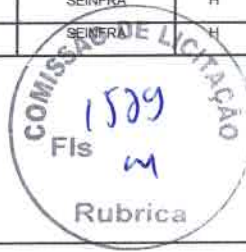
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29700000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					7,7027

VALOR SEM ENCARGOS:	18,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,85
VALOR COM ENCARGOS:	23,81
VALOR BDI (28.35%):	6,75

4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800
TOTAL:					0,2800

17495	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,8700	52,8700
TOTAL Material:						53,1500
Item de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	20,3200	5,0292
TOTAL Mão de Obra:						13,3304
VALOR SEM ENCARGOS:						58,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,11
VALOR COM ENCARGOS:						66,48
VALOR BDI (28.35%):						18,85



1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,8300	11,2609
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0900	19,5197
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5500	17,0764
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,4000	9,0252
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5700	99,6930
TOTAL Material:						156,5792
Item de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,82140000	20,7700	79,3705
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,25680000	15,5500	97,2932
TOTAL Mão de Obra:						176,6637
VALOR SEM ENCARGOS:						222,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						110,71
VALOR COM ENCARGOS:						333,24
VALOR BDI (28.35%):						94,47

1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,0900	1,2591
TOTAL Equipamento:						1,2591
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	66,8300	3,6155
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	75,4300	5,2952
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,4400	8,7040
TOTAL Material:						27,5147
Item de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,78200000	15,5500	27,7101
TOTAL Mão de Obra:						37,9913
VALOR SEM ENCARGOS:						42,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,76
VALOR COM ENCARGOS:						66,77
VALOR BDI (28.35%):						18,83

1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Item de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04950000	20,7700	1,0281
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,49500000	15,5500	7,6973
TOTAL Mão de Obra:						8,7254
VALOR SEM ENCARGOS:						3,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,60
VALOR COM ENCARGOS:						8,73
VALOR BDI (28.35%):						2,47

1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Item de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12870000	20,7700	2,6731
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,28700000	15,5500	20,0129
TOTAL Mão de Obra:						22,6860
VALOR SEM ENCARGOS:						8,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,56
VALOR COM ENCARGOS:						22,69
VALOR BDI (28.35%):						6,43

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials in the center and right.

Handwritten initials in blue ink on the right side of the page.

210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	15,5500	12,3156
TOTAL Mão de Obra:						13,9606
VALOR SEM ENCARGOS:						5,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,96
VALOR COM ENCARGOS:						13,96
VALOR BDI (28.35%):						3,96



073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300	1,0025
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,3277
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	15,5500	17,2418
TOTAL Mão de Obra:						37,8041
VALOR SEM ENCARGOS:						35,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,53
VALOR COM ENCARGOS:						59,13
VALOR BDI (28.35%):						16,76

079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,4100	31,9940
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,2100	7,8650
TOTAL Material:						39,8590
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,79200000	16,7700	13,2818
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,47500000	20,7700	51,4058
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,46500000	15,5500	53,8808
TOTAL Mão de Obra:						118,5684
VALOR SEM ENCARGOS:						84,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						74,90
VALOR COM ENCARGOS:						158,43
VALOR BDI (28.35%):						44,91

993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	266,0900	266,0900
TOTAL Material:						266,0900
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,99980000	16,7700	33,5366
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,99980000	20,7700	41,5358
TOTAL Mão de Obra:						75,0724
VALOR SEM ENCARGOS:						295,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,69
VALOR COM ENCARGOS:						341,16
VALOR BDI (28.35%):						96,72

1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	122,2200	24,4440
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2700	0,5400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	15,3800	0,6152
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
TOTAL Material:						26,9692
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	16,7700	4,9807
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
TOTAL Mão de Obra:						11,1494
VALOR SEM ENCARGOS:						31,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,79

VALOR COM ENCARGOS:	38,12
VALOR BDI (28.35%):	10,81

1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4300	12,4300
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1500	0,6000
TOTAL Material:						13,0300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34650000	16,7700	5,8108
TOTAL Mão de Obra:						5,8108
VALOR SEM ENCARGOS:						15,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,59
VALOR COM ENCARGOS:						18,84
VALOR BDI (28.35%):						5,34



1588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2200	14,2200
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL Material:						15,1200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	16,7700	4,1506
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1406
TOTAL Mão de Obra:						9,2912
VALOR SEM ENCARGOS:						18,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,65
VALOR COM ENCARGOS:						24,41
VALOR BDI (28.35%):						6,92

10586 - CADEADO MÉDIO (UN)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1100	22,1100
TOTAL Material:						22,1100
VALOR SEM ENCARGOS:						22,11
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						22,11
VALOR BDI (28.35%):						6,27

14459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6700	19,8450
	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3800	1,5380
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
TOTAL Material:						26,0730
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69300000	16,7700	11,6216
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69300000	20,7700	14,3936
TOTAL Mão de Obra:						26,0152
VALOR SEM ENCARGOS:						36,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,84
VALOR COM ENCARGOS:						52,09
VALOR BDI (28.35%):						14,77

12678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,5100	26,5100
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,9000	4,1700
TOTAL Material:						30,6800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74250000	16,7700	12,4517
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74250000	20,7700	15,4217
TOTAL Mão de Obra:						27,8734
VALOR SEM ENCARGOS:						41,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,96
VALOR COM ENCARGOS:						58,55
VALOR BDI (28.35%):						16,60

[Handwritten signatures and marks]

000 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	4,2000
TOTAL Material:					4,2000
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	22,6185
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	16,9340
TOTAL Mão de Obra:					39,5525
VALOR SEM ENCARGOS:					19,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,57
VALOR COM ENCARGOS:					43,75
VALOR BDI (28.35%):					12,40



003 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,7668
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	4,3905
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	2,4424
TOTAL Material:					7,5997
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,74250000	12,4517
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,74250000	15,4217
TOTAL Mão de Obra:					27,8734
VALOR SEM ENCARGOS:					18,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,96
VALOR COM ENCARGOS:					35,47
VALOR BDI (28.35%):					10,06

045 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,7668
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,5478
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	31,6135
TOTAL Material:					33,9281
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21780000	3,6525
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21780000	4,5237
TOTAL Mão de Obra:					8,1762
VALOR SEM ENCARGOS:					37,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,97
VALOR COM ENCARGOS:					42,10
VALOR BDI (28.35%):					11,94

000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	29,7482
TOTAL Material:					29,7482
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11860000	1,9923
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11860000	2,4675
TOTAL Mão de Obra:					4,4598
VALOR SEM ENCARGOS:					31,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,72
VALOR COM ENCARGOS:					34,21
VALOR BDI (28.35%):					9,70

0037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	12,3374
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	9,2967
TOTAL Mão de Obra:					21,5741
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	19,5393
TOTAL Serviço:					19,5393
VALOR SEM ENCARGOS:					19,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,48

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right side.